

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2000101627 A

(43) Date of publication of application: 07 . 04 . 00

(51) Int. Cl.

H04L 12/46

H04L 12/28

H04Q 7/34

H04L 12/56

H04Q 7/22

H04Q 7/28

(21) Application number: 10269326

(22) Date of filing: 24 . 09 . 98

(71) Applicant: NEC CORP

(72) Inventor: SASAMOTO YOSHIFUMI

(54) SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION FOR MOVING OBJECT

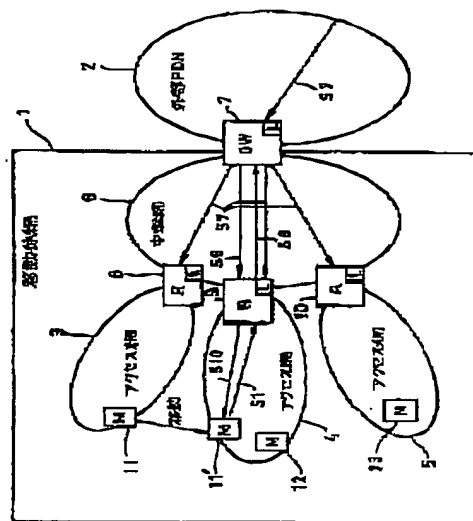
registration information.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(57) Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a communication system for a moving object with which distributed position management matching the distributed processing oriented architecture of connectionless communication is enabled.

**SOLUTION:** Plural routers (R) 8-10 respectively have access networks 3-5 for mobile terminals under control. A gateway (GW) 7 performs interchange between these plural R and an external packet network 2 for connectionless communication. In response to a position register signal from mobile equipment on the access network under control, each R stores position registration information. In response to packet incoming from the packet network 2, the GW 7 sends out a search signal, stores the position registration information of the relevant terminal contained in response information into its own storage means and simultaneously transfers the incoming packet to the response router. Concerning the following intermittent incoming packets, the packet is transferred according to the stored position



BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-101627

(P2000-101627A)

(43) 公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

| (51) Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号  | F I           | キーワード(参考) |
|---------------------------|-------|---------------|-----------|
| H 0 4 L 12/46             |       | H 0 4 L 11/00 | 3 1 0 C   |
|                           | 12/28 | H 0 4 B 7/26  | 1 0 6 B   |
| H 0 4 Q 7/34              |       | H 0 4 L 11/20 | 1 0 2 A   |
| H 0 4 L 12/56             |       | H 0 4 Q 7/04  | J         |
| H 0 4 Q 7/22              |       |               |           |

審査請求 有 請求項の数17 O L (全 11 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平10-269326

(22) 出願日 平成10年9月24日(1998.9.24)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 笹本 芳文

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100088812

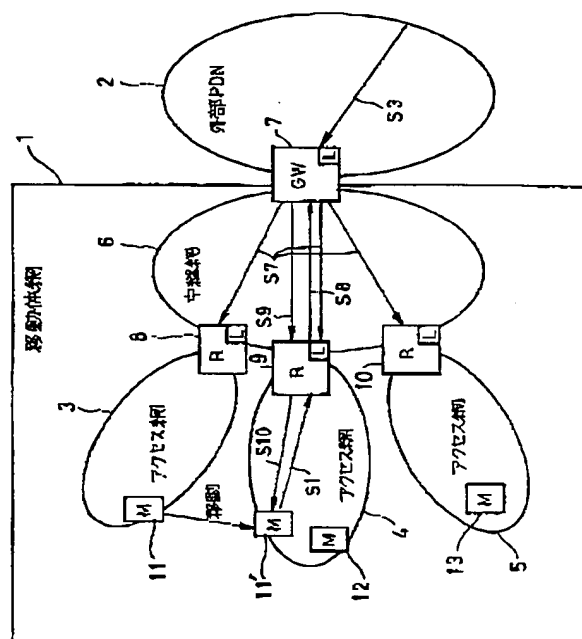
弁理士 ▲柳▼川 信

(54) 【発明の名称】 移動体通信システム及びその通信方法

(57) 【要約】

【課題】 コネクションレス通信の分散型処理指向のアーキテクチャに合致した分散型位置管理を実現可能とした移動体通信システムを得る。

【解決手段】 複数のルート (R) 8~10の各々はその配下に移動体端末のためのアクセス網3~5を有する。ゲートウェイ (GW) 7はこれ等複数のRと外部のコネクションレス型通信用パケット網2との中継をなす。各Rはその配下のアクセス網における移動機からの位置登録信号に回答して位置登録情報を記憶する。パケット網2からのパケット着信に回答して、GW7は探索信号を送出しその応答情報に含まれる該当端末の位置登録情報を自身の記憶手段に格納すると同時に、着信パケットを応答ルートへ転送する。以後の断続的な着信パケットに対しては当該記憶位置登録情報に従ってパケットを転送する。



BEST AVAILABLE COPY